





N.º 11

JUNIO

1993







ÍNDICE

) KI

KFZ. 1 KÜBELWAGEN

En este artículo se muestra, paso a paso, el sistema correcto para montar el magnifico kit en resina de Verlinden, a escala 1/15, así como la forma de superdetallar esta maqueta del mitico vehículo alemán.



ALEMANIA 1945

Una interesante viñeta que tiene como protagonista a una figura femenina del ejército soviético, reproducida por la marca británica Hornet a escala 1/35



F4U CORSAIR. 2.* PARTE

Segunda parte del articulo sobre este lamoso caza, dedicada a la versión F4U-4, donde se describe la transformación de la maqueta realizada por Mini-Craft a escala 1/48, así como la forma de super-detallar el modelo con el kit de Verlinden.



INFANTERÍA BRITÁNICA EN CRIMEA

Dentro de la serie dedicada a la pintura de figuras, se aborda en este artículo la pintura paso a paso de una miniatura en resina, fabricada por Roll Call en 120 mm, que representa un soldado del 19.º Regimiento inglés en la guerra de Crimea.



DICCIONARIO TECNICO

Este capitulo está dedicado a la preparación de una base para acompañar una figura. Se describe el acondicionamiento del terreno, pintura, realización de rocas, vegetación y accesorios, así como la composición artistica de todo el conjunto.



TOYOTA CELICA GT

Lo último de la marca Tamiya a escala 1/24 es el conocido Toyota Celica, en versión Rally Safari. El coche con el que Carlos Saínz obtuvo el campeonato mundial de pilotos el año pasado.



DIORAMA FANTÁSTICO

Realización y pintura de un completo diorama de fantasia, que combina distintos tipos de figuras y accesorios. Construcción del paísaje, transformaciones y la manera de agrupar en la maqueta materiales de muy distinta procedencia.



INICIACIÓN

En este último capitulo, dedicado a la figura de un indio y su caballo, se realizan los detalles de su impedimenta y armas, así como las pinturas características.



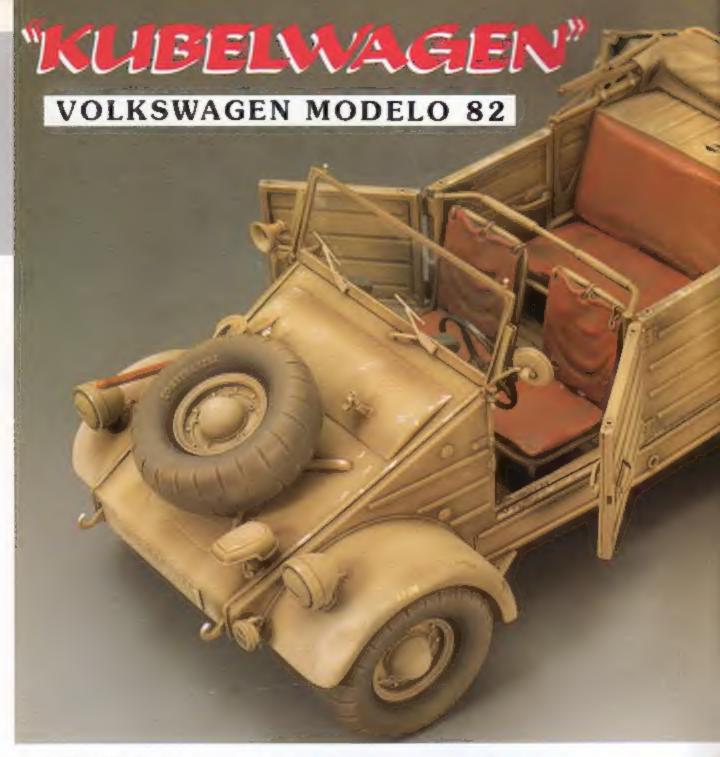
PAISAJISMO

De forma sencilla y eficaz, se muestra la manera de realizar las hojas de los árboles, en este caso las de tipo caducifolio.



REPORTAJE GRAFICO BLR

Como suele ser habitual, presentamos en esta sección una relación fotográfica sobre algún vehículo real. Ahora le toca el turno al BLR, utilizado por la Infantería de Marina española.



Por Luis Amarillas Sermano

Probablemente uno de los vehículos más fácilmente reconocible, que estuvieron en servicio en la Wehrmacht, fue el Volkswagen modelo 82 Kubelwagen.

u característica forma acajonada no presenta dificultades por su identificación en fotografías de guerra, programas de televisión y películas de cine, donde algunos de los vehículos conservados y restaurados aun pueden verse emitiendo el repiqueteo inconfundible del motor Volkswagen refrigerado por aire.

El Kubelwagen fue progresivamente puesto en producción en 1940, pro-2 longándose hasta el final de la gue-





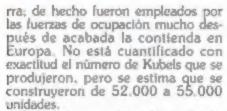




Los degastes y efectos de pintura saltada se logran con ólea Row Umber y un toque de plata.



Con Burnt Sienna se dan ligeros toques de óxido.



Diseñado por el profesor Ferdinand Porsche, el Kubelwagen era en realidad una evolución de su primitivo Porsche modelo 62, el cual se consideraba para ser el prototipo del





Los asientos se pintaron en Dark Earth, con su carrespondiente lavado y pincel seco con Red Brown.



Hay que embutir el armasón de la capota dentro de dobleces hechos en la prolongación de ésta.

Kubel. Configurado como un todoterreno ligero, con tracción y motor traseros, éste era un boxer tetracilindrico refrigerado por aire de 985 cc. que más adelante se elevaria a 1.131 cc, siendo el embrague su punto débil que, agravado por las duras condiciones de campaña, no le permitian durar mucho. No debemos olvidar que todo el conjunto chasis-motor estaba basado en el modelo civil y este tenia sus limitaciones,

El Kubelwagen sirviò con la Wehr-macht y las SS en todos los frentes, siendo sometido a toda clase de condiciones climáticas, aun cuando éste presentaba numerosos fallos y averias mecànicas, sobre todo en la cam-

1. Todos los elementos accesorios se pintan por separado, aplicando una mano base de Dark Earth (Humbrol 29).

2. Una segunda pulverización con esmalte Xtra Color Sand/Grey X-809 la realisaremos selectivamente para crear luces y sombras.

3. Pulverizaremos una mano de barnis mate Marabū al agua dejándola secar al menos 24 horas, al cabo de las cuales aplicaremos un lavado con negro mate mexclado con áleo Burnt Sienna.

4. Comenzaremos con el pincel seco a realzar todos los relieves. Primero con Light Sand y por último con Khaki





El comportimento del motor se dejo ablerto pora exponer èste, en esta zona además de la pintura descascarillada añadiremos manchas de grata.

Un velocimetro y unos pocos interruptores; suficiente para un vehiculo militar.





El parabrisas es una de las piesas mas delicadas de manipular.

El jerry can fue pintado en Dark Khaki, envejecido de la manera usual, los enganches de la capata se pintaron en Khaki Drill, y los escapes en Brick Red.



paña de África norte, provocadas por la arena, para la que se desarrolló y adaptó unas ruedas especiales, mostrando una capacidad insospechada para vadear terrenos langosos y pantanosos, con tal éxito que también se emplearon en el frente del Este.

PINTURA

La pintura fue realizada con esmalte Xtra Color, aplicando una capa base en X-509 RAL 7027 Africa Korps Sand-Grey, para posteriormente, desde el doble de la distancia, pulverizar una fina capa de Humbrol Light Sand con el fin de fin de acentuar luces y sombras. Acto seguido dejaremos secar perfectamente toda la pintura, pues lo exige el posterior lavado, el cual lo realizamos con negro mate mezclado con un poco de óleo siena tostada; hay que recordar que lo que tratamos de lograr es





el aspecto de desgaste y suciedad y ésta se produce y acumula en salientes y recovecos, Imitándola con el lavado y el pincel seco, éste con Light Sand y Khaki Drill. Los neumáticos se pintaron en negro mate con un pincel seco en Dark Grey más Dark Earth. Podéis ver que la técnica de pintura es lo suficientemente conocida por todos y no tiene objeto estenderse más sobre el tema.

LA MAQUETA

Son precisamente las ruedas el mayor obstáculo a sortear, pues se ha optado por hacer un Kubelwagen del



Rueda Continental 690-200, realizada en resina, fue pintada con una mercia de matt Black y Blue Grey.



La capata viene detallada con tadas sus soportes, en fotograbadoson plesas muy frágiles.



El kit ofrece transfers de todas los presiones, usándose 0,8 en las ruedas delanteras y 1,4 en las traseras.



Las abolladuras de los guardabarros reciben toques de meial como consecuencia del galpe.









Primer plano de la pala y boca de llenado del depósito.

> El Jerry-Con en su arnés, estas piezas se realizaron a scratch, pero contribuyen a darie vida ol modelo.

Cuando
efectuemos
desgastes hay
que tener
cuidado en no
excederse, lo
mejor en estudiar
vehículos reales,
tales como
maquinaria de
obras, agricola,
etc..

En zonas como el reposaples y los bajos se acentúan estos, pues son sonas muy expuestas.







La maqueta de Verlinden a escala 1/15 es excelente, ya que aunque presenta pequeños fallos y desajustes, sobre todo en los fotograbados, es tal la calidad y ejecución de las piezas en resina que montaria es una delicia.

Es recomendable proveerse de un minitaladro y acoplarle una sierra de corte circular, lo que nos facilitará considerablemente el proceso de liberación de las piezas de su correspondiente soporte; asimismo aconsejamos el uso de una mascarilla antipolvo, pues es notable el que produce la limpieza de las piezas, sobre

todo si la realizamos con un disco de lija montado en el minitaladro.

La primera fase será conformar lo que será la carroceria, en donde los fotograbados se mostrarán claramente «morosos», ya que al darles la forma cóncava necesaria, estos no ajus-

(continua en Pág. 31)



En los primeros días de marzo de 1945 los aliados se hallaban ante las fronteras del Reich, en el Frente Occidental, mientras que en el Oriental los soviéticos ya combatían en suelo alemán. Los ejércitos del Tercer Reich se batían en retirada en todos los frentes, pero luchaban desesperadamente, lo que hizo pagar a los aliados una alta cuota en vidas humanas.



ALEMANIA, 1945

Para pintar el blusón de la figura se utiliza como base una mezcla de verde oliva tostado y ocre, subidos luegos de gradación.

oco a poco van siendo ocupadas las primeras cludades de importancia, como Stuttgart, el 22 de abril, Bremen, el 27 de abril. y. en ese mismo dia, también es ocupada Torgas, Es en esta última ciudad, a ori-llas del río Elba (exactamente a las cuatro de la tarde), donde la 69 División del Primer Ejército americano y la 58 División de Guardias soviéti-cos del Primer Ejército Ucraniano se encuentran. operando la unión entre los Frente Oriental y Occidental El acontecimiento es publicado simultaneamente en Mosců, Londres y Washington y por doquier se exteriorizan actos de júbilo por gentes que, hartas ya de seis años de guerra, ven el final de ésta muy práximo.

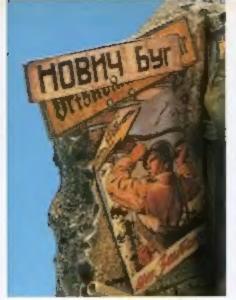
ESCENA

Se representa una población alemana de la zona del río Oder que ha sido ocupada por las tropas soviéticas. Rápidamente la han acondicionado con señales indicativas para evitar confusiones a las unidades que se dirigen hacia el frente. Para ayudar a tal efecto, una policia auxiliar rusa dirige el tráfico en una esquina que se preve con una afluencia de vehículos bastante importante.

EL TERRENO

En una peana de madera de forma cuadrangular, con unas medidas de 4 × 4 cm, se colocó en primer lugar la esquina del edificio en ruinas que se fabricó con escayola, tallándola con un





Los carteles y señales son de la marca Verlinden, utilizados por su realismo y buen acabado.



La esquina del edificio en ruinas ha sido fabricada en escayola, tallàndola con un buril para detallarla.



Para pintar la falda se emplea una base de azul prusia y negro, aclarado poco a poco con azul intenso y blanco,



La base de la viñeta es una peana de madera con el suelo moldeado mediante pasta o masilla de tipo epoxy (Milliput). Para pintaria se utilizan diferentes tonos marrones.

buril para realizarle todos los detalles de la misma, como las grietas, impactos de proyectiles, rodal de piedra, estucado, etc.

Para pintarla se utilizó como color base para el estucado una mezcla de marrón medio y marrón dorado que se fue subiendo gradualmente a pincel seco con ocre, amarillo tiza y un poco de blanco. En las partes que se simula calcinadas, se usó una mezcla de negro y gris para el color base, dando ligeros toques a pincel seco con blanco. Las viguetas de refuerzo en el hormigón se intentaron reproducir utilizando varillas de plasticará dobladas con calor y pintadas, dándoles algunos reflejos metálicos con gun metal y plata de Humbrol.

El suelo fue modelado en su totalidad con pasta epoxídica (Milliput, putty). etcetera, dándole forma con una cuchilla para reproducir el adoquinado cuando todavia no ha fraguado. Para imitar la textura del desgaste de la piedra se empleó un cepillo de puas metálicas que se frotó contra la pasta hasta conseguir el efecto deseado. Los escombros fueron tallados también en escayola y pintados de la misma manera que el edificio en ruinas.

Para pintar el adoquina-

do se utilizo como color base una mezcla de azul prusia y negro subiéndolo con gris, ocre y un poco de marfil. Se concluyó el capítulo de pintura dando a todo el conjunto unos ligeros lavados al óleo, con los colores rojo lnglés y sombra natural.

Los carteles, señales y accesorios pertenecen a la marca Verlinden, los cuales se utilizaron dado su realismo y fino acabado.

La figura es de la marca británica Hornet, que por norma, en todos los modelos de esta firma, es de una factura impecable. Para decorarla se utilizó como color base para el blusón y

la gorra una mezcla de verde oliva tostado y ocre. subiendo de gradación con los colores oliva gris, ocre tiza y un poco de marfil. Para la falda se empleó como color base azul prusia y negro aclarando poco a poco con azul intenso y blanco. Las botas fueron pintadas utilizando una mezcla de marrón y negro, subiendo gradualmente con siena y amarillo de Decorfin que tlenen un acabado satinado.

Los restantes colores utilizados para pintar la escena y que han sido mencionados pertenecen a la gama Film Color acriticos de Vallejo.



F4U-4

Montaje: Juan M. Villalba Dominguez Pintura: Julio C. Cabos Gómez

2. PARTE

El Chance Vougth F4U-4 Corsair se comenzó a fabricar en el mes de octubre de 1944 y se mantuvo en producción hasta agosto de 1947. Estaba propulsado por un motor Pratt & Whitney R-2800 (18W y 42W) e incorporaba un nuevo sistema de tiro y una cabina rediseñada, con mejor visibilidad, mucho más eficaz y cómoda para el piloto.

a versión F4U-4 también fue la primera en portar una hélice de cuatro palas. Se construyeron 2.357 ejemplares, de los cuales 2.050 F4U-4 eran con seis cañones de 50 mm, 297 F4U-4B con cuatro cañones de 20 mm, 9 F4U-4P de reconocimiento fotográfico y 1 F4U-4N de caza nocturna con radar. Fue ampliamente utilizado por la US Navy en el frente del Pacifico y a partir de mayo de 1945 también por el U.S. Marine Corps.

PINTURA DE MODELO

Para pintar esta maqueta utilizamos el esquema monocolor de la U.







Para oplicar la primera base de color, se sujeta el modelo sobre una base que permita mover la maqueta.



Detalle del ala. Sobre la base de imprimación se realzan las formas y relieves de las piezas con un color más claro.



S. Navy para cazas embarcados en portaaviones, llamado Esquema VI, a base de Gloss Sea Bjue 623 y que fue aplicado desde marzo de 1944 hasta el final de la guerra. Dicho esquema sustituyó al antenor de tres colores. La decoración del modelo representa un F4U-4 Corsair embarcado en el U.S. S. Lake Champiain (CV-39) durante junio de 1945.

Antes de aplicar pinturas se procede a enmascarar las piezas transparentes de la cabina con papel o cinta adhesiva. Para ello se realiza un dibujo previo con la forma de cada parabrisas y se recortan las mascari ilas sobre el mismo.

la base de musico

La base del modelo se realiza con una mezcla compuesta de dos partes de azul oscuro X-3 y una de azul gris XF-50, referencias Tamiya en su fama de acrilicos. Sobre este color comenzamos a dar luces y rea zar volumenes con una mezcia de azul medio XF-18 y blanco XF-2 a partes iguales. Se trabaja con la pintura muy diluida y sin insistir demasiado con el aerógrafo, ya que tampoco conviene obtener un resultado demasiado exagerado. Una vez secos los colores se procede a barnizar el modelo con barniz mate. El fabricado por la marca Marabú es idea, gracias a su poder cubriente y transparencia aunque tiene el inconveniente de d'airse en tre mentina o aguarrás y, por lo tanto, tarda más en secar Debido a que los



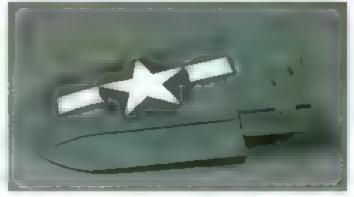
Para pintar la marca de identificación en el <mark>plano</mark> vertical se utiliza papel adhesivo de enmascarar recortado previamente.



Para pintar la marca de identificación en las alas, se utiliza pintura mate blanca de tipo acrílico.



Para obtener buenos resultados con las mascarillas se debe recortar el enmascaramiento con mucha precisión.



Pora pintar la insignia del ala se han utilizado dos mascarillas adhesivas, una para cada color.



barnices tienden a igualar los tonos de la pintura, se procede después a retocar y realizar algunas zonas del modelo, otra vez, con la misma mezcla anterior de XF 18 y XF 2, pero con algo más de blanco. La mancha del escape se realiza con un trazo a aerógrafo de color blanco azulado y se retoca en los bordes con tinta de dibujo, en nuestro caso Holbein de color stena. También se puede emplear pintura acrilica, siempre que esté muy aguada. Terminamos de retocar la sucieda del escape con tinta septa o marrón rojiza.

Para realizar el panelado se usa con mascarilla el borde de cualquier hoja de papel, trabajando con la boquilla del aerografo muy cerrada Utilizamos una mezcla de septa y gris oscuro muy di...da. Las insignias se pintan con mascarillas adhesivas recortadas sobre un dibujo previo Recortamos primero e, contorno general de azu, oscuro y pniamos con una mezcia de tres partes de azu. mate XF-8, una parte de rojo XF-7 y una gota de negro. Después se coloca centrado el segundo enmascaramiento, correspondiente a la estrella y las barras, aplicando blanco mate ligeramente mezclado con gris. Para



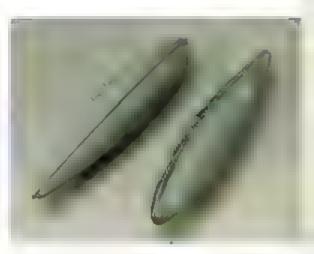
Para pintar y resultar los paneles de fuselaje se utiliza una mexcla de marrón oscuro y gris muy diluida



Detalle general del modelo con la primera fase de pintura completa.



Parte inferior Debe observarse la forma y color que tienen las manchas producidas por los escapes.



Depósitos de combustible. Para dar vivesa se utilizan diferentes mezclas de color, aplicadas mediante trazos verticales.



los interiores de los pozos hemos utilizado dos partes de XF-58 y una de

Terminada esta primera fase de pintura, se procede a barrizar el modelo con barriz satinado, marca Marabu, excepto la parte superior del capó, que soda estar barrizada en mate para evitar los reflejos del sol Los últimos toques de pintura sobre la maqueta corresponden a la hélice luces de posición y un sintín de pequeños detalles, decorados segun la documentación que poseamos. Los números y matriculas son de tipo transferible marca Verlinden, correspondientes a la hoja USAF Lettering 1/48 ref. 251. Los desconchados se aplican a pincel utilizando el plata brillante de Tamiya XF 16.

Para realizar cualquier maqueta de Corsair podemos consultar mucha documentación, entre la que desta camos los siguientes abros

Chance Vought F4U-1 Corsair JF Dial Profile nº 47-1965 Chance Vought F4U-4/7 Corsair JF Diai Profile nº 150, 1967



Detaile de la hélice. Los coronas de anclaje de las aspas se pintan con plota brillante y un poeterior lavado con negro.

Vista general del tren de aterritaje, con las compuertas ya montadas al ala. Los números blancos son de tipo transferible.



En las placas deflectoras del carenado del motor, se aplican pequeños retoques a pincel con color plata brillante.



En el borde de ataque de las alas y en la boca de cañones, se añaden toques a pincel para simular su desgaste



Detalle frontal. En los bordes de las tomas de aire, situadas en el borde de ataque de las alas, el desaste es mayor





El sistema de piegado en las alas se realza con un poco de color plata aplicado a pincel seco.

Detalle del fuseloje. Los cables de las antenas se han realizado con plástico estirado y se han pegado con cianoacrilato.

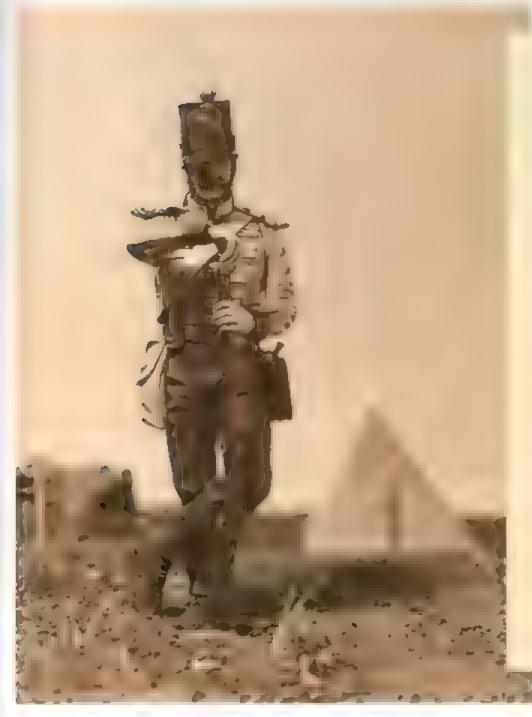






LA DELGADA LINEA ROJA INFANTERIA BRITANICA EN CRIMEA

Par Luis Gomez Platon



Son dos los factores que principalment e determinan la importancia de la guerra que tuvo lugar peninsula rusa de Crimea: primero, fue el único conflicto europeo en el que intervino el ejército británico desde el periodo napoleónico hasta entrado el siglo XX, y segundo, supuso un revulsivo que provocaria grandes reformas en la organización. el armamento v las tácticas.

14 de septiembre de 1854 la Fuerza Expedi cionaria británica, al mando de Lord Ragian o sembarcaba en la bahia de Calamita (Cr.mea) Ofi cialmente Legaban para apoyar al mperio Otoma no en su guerra con Rusia pero el verdadero proposito de su invervencion era

el poner freno, en alianza ron Francia, a las ambiciones rusas de poseer una sanoa al mar Mediterraneo pues esto, sumado a la expansion de este pais hacia Asia oriental, suponia una grave amenaza externa para el imperio F 0, 14

E ercto con gran

experiencia en las lochas coloniales, se encontraba sin embargo, mal prepara d. para desarrollar un con-: en Europa. Alortuna da ser e os de ecs se it, la iga . . a. mando (la logi-, ca se treror tem pensados por la brillante actuación de oficiales y soldados, puesta de manifies

to en bata as como la del Alma Baiaciava, Inkerman o el sitto de Sebastopol. y cuva efectividad unicamen te se vio mermada por la dureza del invierno ruso. A pesar de los muchos (alios que se dieron a nive, operacional v administrativo la guerra se ganó en dos años frustrando de esa 17



manera los pianes de Rusia. para los Baicanes y Levante al menos durante un parde decadas

Las fuerzas que componian origina mente e lia made Exercito del Este- se agri paban en cuatro divisiches de infanteria y una de caballena idivididas cada una en dos brigadas) en las que estaban incluidas la arti ena 🗸 os zapadores Esto representaba aprox. madamente una tercera parte de la faerza total del ejercito britanico l'facia el



Le cera resulta con gran personalidad, gracias al excelente modelado de los rasgos.

En de las hostilidades e r diero ce fropas scilina ncrementado con el refuerzi de dos divisiones de infanteria y una brigada. de capa eria mas las, en

1856 más de la mitad del e ército se encontraba combattendo en Crimea.

La figura representa a in veterano infan e pertene ciente a 19 Regimiento (2 " Brigada División Ligera, con unifornie y equipo que corresponde a la primera etapa, por lo que podemos situarlo en las inmediaciones del rio Alma, en donde el 20 de sepi embre de 1854 tuvo iugar la primera gran bala-lla de la guerra. Esta pieza está incluida en el catálogo de la firma británica The Rill Call (ref. R/C5 - PTF 19th Foot 1854), al male nal de labricación es la resina y su escala es de 120 rom Esta marca es distribuida en España por Tara

PREPARACION Y PINTLRA

Ningun problema grave se presenta a a hora de preparar los diferentes ele mentos que componen la figura, resultando mus fácil su montaje gracias al exceente encaje de todas las piezas. Sólo precisaremos un poco más de cuidado en la adaptación de la bayon. ta que es a única pieza metalica de todo el kit

Una vez aplicada la consabida imprimación (insisto. imprescindible en el caso de la resina) y siguiendo e. proceso hab tual, pintare mos la cara y las manos



Como base para el color de la chaqueta, se ha empleado un .8 tono rojo medio.



Las luces se consiguen actarando con un rojo ligeramente anaranjada.



Como siempre, el último paso será sombrear y perfilar cuidadosamente.



El color del pantalan debe resultar de un tono axul·gris muy oscuro.

En el signiente paso nos

ocuparemos de la casaca que era de paño rojo, con e cuello, bocamangas y

hombreras en el color regi-

mental, en este caso verde

oscuro. Para el tono princi-

pa, nos basaremos en el

rojo cadmio, que fremos

aclarando con rojo cadmio

cara e sambreaco lo

haremos oscureciendo el rojo base con un poco de

verde El verde regimental

se obtendrá ar mezclar ver

de vejiga con oliva tostada. agregandole verde oliva

para las acus Tanto las vue tas re os allones

como el galoneado de la



Se debe aclarar con mucho cuidado, para no pasarse en las subidas de luz.

ios botones en plateado

Para el azul oscuro de los pantalones utilizaremos azul prusta gris, ai gue añadiremos un poco de negro y gris Las subidas de luz las haremos muy cuidad mosamente, mezclando pequeñas cantidades de azul gris con el color base Finalmente pintaremos en rojo los vivos laterales

La copa del chacó era de fieltro riegro y las viseras. refuerzos y barboquejo de cuero, también negro, cuyo brillo reforzaremos con una ligera capa de bamiz acrilico. La placa central y los adomos metálicos van en dorado

CUADRO DE COLORES

GUERRERA

Rojo

Base rojo cadmio c-42 Luces: base + rojo cadmio claro c-39

Sombras base + verde

Verde Base: verde vejiga b-80 + oliva tos tada b-78

Luces: base + verde oliva a-77

Sombras, base + negro Bianco

Base bianco a 96 - in poco le beige b 17 y gris a 2

Luces base + blanco Sombras, base + gris oscuro

PANTALÓN

Base azul prusia gris b-60 + negro a-95 + gris a-2 mes base a anii gris b-68 Sombras: base + negro



Todo el galoneado de la guerrera vo en blanco.



El verde regimental se aprecia en las bocamangas, cuello y hombreras.





La madera del fusil se pinta veteando con pequeños toques de pincei,





La pose de la figura refleja gran naturolidad.



Todas las correas y partes de cuero se pintan en satinado.

El paquete que la figura leva en la espalda está compuesto por el capote gris oscuro entollado, una manta color ocre pálido o crema y la marmita en su funda negra. La cantimplo ra la piniaremos en azu. gris, ligeramente oscureci do con azul real que acia raremos con azul cielo para las luces. Para la bol sa de costado buscaremos un color lona crudo que conseguiremos al mezclar beige con gris claro y marrón, empleando el blanco posteriormente como aclarador

Con pincel seco se imita el aspecto polvoriento de los pantalones y botas.



van el cinturón y la bando cra la cartuchera y las bolas en negro y la correa de la cantimplora y el pequeño bolsi o delan ero en marrón. Todas la heb llas en dorado La madera del fus

Los correajes y articulos

de cuero los pintaremos

con Decorfin por su acaba

do sem brilante en bianco

La madera del fus mode o Minié lleva una base de marrón café marrón dorado y marrón amarillo. Este último color es el que usaremos para ir subtendo las luces, que apilicatemos en forma de vetas.

Pintar el número del regimiento en la cantimplora era optativo.





Contraste entre el cuero de la cartuchera y la lona de la bolsa.



Capote enrollado, manta y útil de campaña, con diversas aplicaciones.



Los faldones de la chaqueta Hevan el forro y las vueltas en blanco.

La capa del chaco era de fieltro negra: el rento de cuero brillante.

para limitar e il pico aspecto de escima erial. Para realzar el tilmo perfilare mos ciminaron cale ascurenço ciminaron cale ascurenço ciminaron el sisema per cutor y la baqueta van en metal pavonado in entras que el guarca a mas el gat, o y las aurazaceras succes aurile en le control en le contr

I pomnon de cotor hia con rigo as medias unas de estambre bianco que adornan ambas hombreras identifican a soida do como perte ecre o a una compania centra.

vistosidad de la figura.

breras identifican a soida do como pette ecre ca a una compania centra. La variedad de colores aumenta la







Por Rodrigo Hernández Cabos

Como concepto básico se trata de una peana, tradicionalmente suele ser de madera barnizada, que se utiliza para resoltar y exponer toda clase de maquetas, desde vehiculos hasta figuras.





Base realizada en resina a partir de un molde de latex.



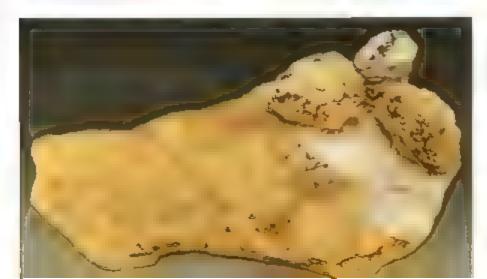
Roca moldeada con Das Pronto sobre un trozo de corcho.



Zona de ubicación de vegetación y agua modelada con masilla

hondandado en la idea de forma más actual les un terreno confeccionado ex profeso para la determinada maqueta, con e. objeto de que la envuelva en su escenario natural, creando el ambiente que venga a ser como la saisa de un guiso. El tamaño no suele ser muy grande pues no se trata de un diorama; es, por tanto, de apicación a figuras sueltas de cualquier tamaño o vehiculos diversos

Visto en conjunto de las piezas de la base, de clara inspiración japonesa.





Pintura de los rocas realizada con a-82 marrón café, b-60 axul prusia y a-86 marrón dorado.



A pincel seco se dan unos toques de b-17 beige, en las partes más claras.



Las sonas de musgos se pintan con b-78 oliva tostada, aclarando con a-77 verde oliva y c-249 amartilo verde.



Colores base de las tres rocas aunque la gama es la misma, hay diferencias en tonos dominantes de unas a otras.



Una mayor cantidad de amarillo verde aplicado sobre el musgo nos dará un tono ,más luminoso.

La gracia de este tipo de composiciones està en buscar el concepto más acorde con el motivo de que se trate Para ejempuficar la idea tomaremos como objetivo un samurál a caballo anteriormente publicado en técnica de figuras. Se pueden ver algunas composiciones bien resueltas con estas figuras enclavadas en el ciasico terreno sobre su peana, pero se puede anadir aigo más que termine de redondear la idea. y qué mejor que un solke, jardin laponés en miniatura, con plantas e inclusocon un bonsai. Para no complicar en exceso nos centraremos en la recreación de un rincón del tardin, con ele-

La roca plana está pintada con a-2 gris y un poco de azul prusia.

mentos característicos que incluye una fuente o manantial, con su caña de bambo y el tipico farol de piedra, muy común en los templos, cementenos y jardines tradicionales

REALIZACION

Tomarnos como base una piedra natural plana del mismo estilo que las que se utilizan en los sorker. Como la pieza natural es muy pesada, procede mos a obtener un molde con látex y vendas de gasa, recurso muy sencillo y económico. Con el molde podemos obtener copias en escayola, mezclándo-

Aplicación intensiva de lavados con 816 verde oliva.



la con cola blanca para darie más rigi dez, o resina de polluretario; este últi mo es el material elegido, obteniendo una magnifica base de forma irregular y atractiva. Hay tres rocas formando el iardin, dos de ellas, las situadas en los extremos, se han obtenido por molde de una piedra natura; y copia en resina, mientras que la dei centro está modelada con masilla Dash Pronto

VEGETACION

Está compuesta por varios elementos: la base general es gomaespuma triturada (comercianzada por Aneste la hay en varios colores), que la pegamos con barniz brillo en esprál de Marabu. Al mismo tiempo aplicamos hierba artificial en su variedad largalas hojitas son de Si flor y los hele chos y arbustos de hojas alargadas son lotograbados de Scale Link

PINTURA

Se utilizan diversas técnicas, todas empleando acriucos de varios tipos Primero pintamos el suelo, donde trá la vegetación con acrilicos Pilm Cotor en los colores oliva tostada b 78, verde oliva a-77 y mamón dorado a-86. En las rocas empleamos mamón café a-82, mamón dorado a-86 y azul prusia b-60 Primero hacemos una mezcia de





REVISTA MENSUAL AÑO 1. N.º 11

"CONCURSOS"

Con los primeros dias cálidos del año, el modelista saca sus maquetas a la calle tras el aburrido letargo invernal Comienza la temporada alta de concursos y exposiciones una buena oportunidad de conocer mejor el nivel de uno mismo y descubrir el de los demas, de cambiar impresiones y hacer amigos. A unos les conduce cierta necesidad interior de ver reconocido su trabajo, otros, mas mercenarios hacen de ello una cuestión personal, siempre entre los límites de una sana rivalidad Abril. mayo v junio siempre han sido unos meses muy movidos a este respecto. Más adelante, tras los agobios del verano, volverán otra vez

A lo targo y ancho de nuestra geografía multitud de clubs tiendas, asociaciones culturales y de vecinos ayuntamientos, etc., estan realizando una labor anónima altruista y generosa en pro de una mayor difusión del modelismo. Algunos de estos eventos son va clasicos e imprescindibles en el calendario llegando incluso la partici pación extranjera a ellos. La tematica de los mismos se amplia o se especializa, los importadores y distribuidores colaboran y los medios de comunicación de masas co mienzan a interesarse. De todas maneras, falta aun ese gran evento que reuna a todos, que propicie el debate y dé el espaldarazo definitivo a esta afición, como ocurre en otros países. Todo llegará.

Aprovechamos para comunicar, otra vez, que en nuestras páginas siempre estamos dispuestos a notificar cualquier concurso o exposición que se realice, por muy humilde que sea o por muy lejos que se produzca. Es responsabilidad de los organizadores y presidentes de clubs que ello aparezca en la revista y que los aficionados se enteren Procuraremos que haya sitio para todos. Deseamos a los organizadores, jurados y concursantes mucho exito v mucha suerte 🖼

Director Editorial

Rodrigo Hernández Cabos

Sección Naval

Javier Excudero Cuervas-Mons Manuel Benaverde Moreno

Asesor Historico Aerosáutico JUST ATTACK CETTA

Colaboradores

Juan Astarz Certa Lus Gómez Plator Juan M. Villallar Dominguez Manuel Park Carnil Busquers Vilanova Juaquin González Ganzia Criscobai Vergara Duran Jaume Cardona : Castells Jamer Moreno Rodriguez Amonto Treviño de Heredia Sergio de Usera Mugica Javer Barrientos Lunn O R P dei Exército del Altre Museo del Abic O R P del Esército de Tierra

Dibujantes Javier Excudenti Cuervas Monti Carion Salvador Comez

Ilustractores Julio C. Cabon Gomez Rodrigo Hernández Cabos Gustlermo Cult Liupin

Fotógrafos Carlos Salvador Gomes Rodrigo Hernández Cahou

Redactor Gráfico Carlos Salvador Cómez

Diseño y Maquetación ACCIÓN PRESSIS A Carmen Romero Cruz

Imprime Citalicas MAE

Fotomecanica LASER COLOR S.A.

Fotocomposición M INOFFR

Redacción y equipo técnico ACCIÓN PRESS S.A C. Ezeguiel Solana, 16 28017-Madrid Tell (91, 408 61 35

Publicidad

Corazón de Miete, 33 1º B 28662 Madrid Tel: 519 59 29 519 59 30 Fax 413 60 85

Suscripciones Roso Ferrikodez Juánez Sorua Diaz Diez, Tell (91) 300 04 17

EDICIONES GÉNESIS S.A.

colaboradores

Administracion Ciran VIa de Horiateza, 14 1 1 25033-Madrid

Depósito Logal Distribución. Marco Rerice, S. A. M., 9724 , 992 Queda prohibida la reproducción total o parcia de fotografías, textos y díbujos, mediante impresión. fotocopia o cualquier ofto sistema sin penniso escrito de la editorial TODO MODEUSMO no se hace necesariamente solidaria de as opiniones expresadas por sus



MONTAJE Y (Viene de la pág. 15)

La maqueta de Academy-Minicraft es la opción actualizada del antiguo mode o de Hasegawa que, con sus lineas de paneles salientes, se había quedado ciertamente deslasado. Una mayor riqueza de detalles y un reduci do precio son la parte positiva de este modelo, aunque por otro lado una mala calidad del plástico y un

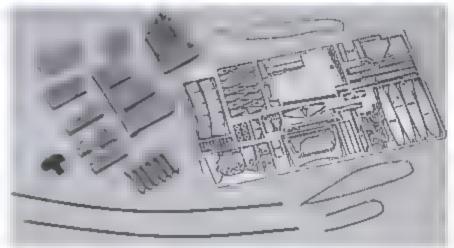
SUPERDETALLADO

Como complemento usamos un kit de Verlinden (Ref. 729) provisto de fotograbados y partes en resina que proporcionan una excelente base

deficiente ajuste son las partes crítica

para superdetallar

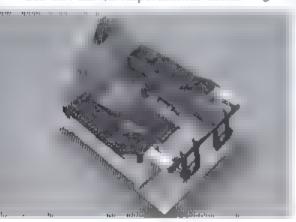
Comenzamos por el montaje del interior de la cabina utilizando suelo asiento y consolas de resina. Como guía nos servimos de, volumen de Fli yinz corour dedicado al Corsair Los laterales de la cabina son completados con fotograbados que imitan la estructura, así como el regulador de oxigeno, palancas de gases y flaps elaborados con resinas y extradetalla dos con sus correspondientes cables



Para superdetallar la maqueta puede utilizarse el kit de Verlinden, fabricado en piezas de resina y fotograbado.

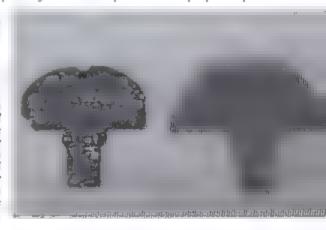
fabricados con hilo de cobre en distintos grosores. El asiento carece de cinturones puesto que el piloto se figaba a éste por medio de los armeses del paracaidas

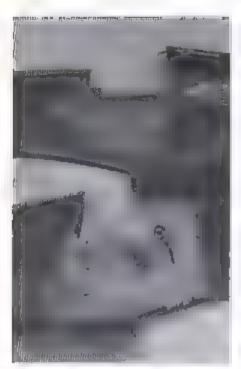
Posiblemente la mejor parte del kit de Verlinden sea el panel frontal que fabricado en dos piezas, una en fotograbado, que actúa como soporte y añade Interruptores y relieve para los huecos de los relojes, y la parte de los relojes propiamente dicha consistente en una transparencia en acetato realizada a escala, a la que basta con colorear por su parte posterior para obtener un efecto muy realista El colocar el fotograbado sobre el acetato presenta un pequeño probie-



Detalle del habitàculo pintado. Los retoques a pincel en los instrumentos e interruptores deben realizarse de manera muy cuidadosa.

A la izquierda
podemos apreciar el
tablero de mandos
fabricado por
Verlinden y a la
derecha el
suministrado por
Hobby Croft. La
diferencia es
evidente.





Laterales de la cabina detallados con las piezas de Verlinden y con bilo de cobre.

moldeada con su misma forma visuetada al interior del ala con unos tacos de cuadradillo Evergreen. Completamos esta fase añadiendo li soportes de abisagrado que suministra Verlinden, no asi los actuadores tudráulicos que, aunque están inclui dos en el plano, no se suministran por lo que hay que usar varilla de plástico en distintos grosores para su construcción.

La colocación de los flaps no presenta problemas. Los ponemos ligores

La colocación de los flaps no presenta problemas. Los ponemos ligoramente calados y tan sólo tenemos que fabricar las articulaciones por no dores de aceite e intercoolers utilizan do làminas de plost cordi para la tabricación de las aletas. Los flaps del anilio de refrigeración no presentan problemas, ajustan bien y son de un grosor correcto, los originales de la maqueta son e immados con ayuda de lima, cuchilia y lija. La adición de los escapes dan el toque final a esta parte

Tanto el tren trasero como el delantero necesitan sobredeta larse añad endo en el delantero todo el entramado de vari las de retracción abricado con linas laminas de aceta.

VALUE OF THE PERSON OF THE PER

Y DETALLES				
Asiento, suelo y laterale	·s. •	+ 9	11 k	as 3.7 , 1
h 16	Carlotte Service			
Consola	11 14	21	H	q: 4.2
2 4 5 6	F 2 4	-4.4		
Motor 7 - '	7.4		7 m	4.
, s M - s	×1			
Tren de aterrizaje	- 1		dr. Te	47 1

ma, pues esta última pieza es mas grande y dos de los relojes quedan Jesplazados, para solucidonarlo separamos la parte de acetato que intiene estos relojes con ayuda de una cuchilla muy afilada y procede mos a pegarlos por separado usando

siempre cola biança

Terminada la cabina nos dispone mos a cortar las alas para montarlas en posición plegada. Alimque es una operación delicada siguiendo las instrucciones de Vertinden u comparan do éstas con la información de que disponemos sólo es una cuestión de trempo. Cerramos los huecos resultantes por medio de las costillas de otograbado que componen la base del sistema de piegado, que para su correcta sujectón pegaremos sobre una base de plosticard de 1 mm

coincidir éstas con las de la maqueta

Completanos el motor añadiendo el cableado del sistema electrico y detallando con efectos de pintura realizados con acrificos de Vallejo.

La maqueta esta lista para cerrar siendo esta la fa la baia calidad di a programos que implear una gran cantidad de tiem po Es de reseñar el pesimo encaje del fuselaje con las alas, presentando una grieta de hasta 3 mm que tendre mos que rellenar con cuadrad llo de plastico y masilla purity afinaremos con injas de 400 600 y 1 000 y que datá suficientemente disimulado. Tambien el anillo del capó presenta un mal ajuste necesitando de lijas y masilla para su correcto ajuste.

Son deta ados también los rada

Detalle de los falps, pegados al ala ligeramente hacia abajo.





El corte producido entre el carenado del motor y el fuselaje se cubre con una pequeño tira de acetata (en amarillo).



La costilla en el corte del ala se complementa con hilo de cobre y varillas de plástico.

Las placas metálicas del carenado del motor se pegan una a una con cianocerilato. dejandolas ligeramente abiertas.



lo y los muelles aux lares y el circulto de frenos con hilo de cobre. Para la unidad de cola (abricamos la anilia de filación en cubierta y un nuevo gancho de cola, lambos en cobre y latón.

hinalizamos la lase de montaie con la colocación del parabrisas. En nues ra magi eta esta parte transparente como 1 mm mas grande que su anclaje en el fuselaje. Para su correció colocación procedemos la pegarino de sus extremos con una peque ha gota de clanoacrilato; una via y con otra pequeña gota flexio



Tren de aterrizaje posterior El gancho de apontaje se ha construido con una varilla de cobre, así como los muelles tensores



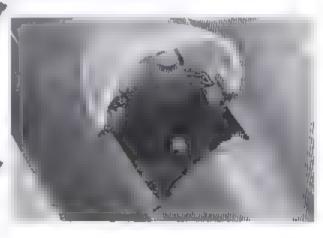
Tren de aterrizoje principal detallado con pequenas tiras de acetato, plastico estirado e lulo de cobre.



Al pegar el parabrisas al fusclaje se utilità un pincel para aplicar el pegamento liquido.



Vista general de la cabina en la que se puede apreciar el colimador.





Detalles de las aletas delanteras con las piezas de fatograbado montadas. Estos elementos son dificiles de ajustar.



Al construir el cajón de la carrocería, debe observarse que la unión de la plataforma y los laterales guedan totalmente perpendiculares.

(Viene de pág 6)

tan con los laterales e interior de la carrocería, nada que no podamos solventar con un poco de plástico y masi la También tendremos opción a abrir las puertas que queramos, aunque hemos preferido abrir las delanteras, rompiendo un poco el aspecto de caja que tiene el coche (no en vano Kubeiwagen significa literalmente «coche cajón»). Las únicas rectificaciones realizadas aqui serán la sustitución de los vierteaguas por otros de menor diámetro y la transformación de la base en el panel delantero por otro triangular. A continuación procederemos a colocar las aletas de cada rueda, en donde modificamos as traseras acortándolas, ya que la mayoria de la documentación gráfica de Kubels en el desierto o Rusia nos muestra que en las primitivas versiones éstas eran más cortas, además es añad mos a todas ligeros qui pes para acentuar el aspecto usado del vehículo. El resto de las plezas no tie nen mayor complicación. Es preferible montar los elementos del interior aparte para facilitar la base de pintura.

El motor viene profusamente deta ado, no asi las instrucciones que no precisan correctamente la ubicación de sus elementos. Comenzaremos por los cilindros, colocando los que están a la derecha ligeramente más adelantados, añadiéndoles los empujadores de los balancines después montaremos las carcasas de los cilin dros, a las que habremos previamen te alinado un poco con una fresa para conseguir un buen acople Sobre ellas el ventilador de la refrige ración forzada, pieza que viene sobredimensionada, por lo que ten dremos que rectificarla hasta que se ajuste con la parte central de las carcasas, en consecuencia acortaremos la arrama llasta que quede a meuda con el volante del cigueñal. El resto de los elementos se colocan sin que haya mayores complicaciones, por lo que terminaremos rea tzando los tubos y cableado del motor

En la siguiente lase procederemos a montar las suspensiones, que ajusta remos perfectamente en previsión de un defectuoso asentamiento de las nuedas con el terreno. Ciertas piezas de la protección delantera puede presentar alguna dificultad para conformar sus dobleces. Este problema se puede solventar haciendo la forma a realizar y su negativo en un plástico de 2 mm e intercalando y ajustando el lotograbado entre ambas, con lo que podráis hacer un sencillo y efectivo estampado con un resultado dificil de conseguir con métodos tradicionales



Rectificación del panel delantera. Los taterales se realizan can masilla epaxy y plástico.

> Reverso de las aletas delanteras. Con masilla diluida en acetona se simula el barro.





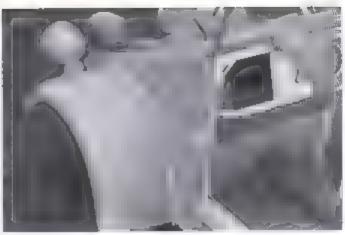
Comportimento del motor
Debe insistirse en que estas piexas y las de toda la carroceria tienen que montarse con atención.

Con tiras de plástico reconstruimos los laterales de la corrocería y la union de las aletas.

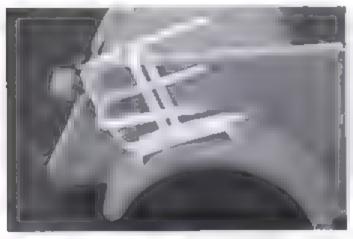




Los sopartes de las puertas se han reconstruido y detallado, añadiendoles las bisagras.



En esta foto podemos apreciar los diversos elementos añadidos en el panel y puertas delanteras.



Los arneses de los bidones se han realizado con tiras plásticas de Evergreen, moldeadas al culor.



Vista trasera. Los saportes en fatograbado de los pilatos son excesivamente grandes y deben recortarse.

Finalmente colocaremos todos los elementos exteriores poniendo especial cuidado en ajustar todas las piezas, en particular los faros, observando sua alimetrias. El parabrisas requiere especial atención, pues tendremos que sustituir sus soportes demasiano pequeños, por otros mas grandes. El foco de luz individual, situado en el lateral derecho, se realizó a scratch por medio de fotografias, dicho foco no estaba normalizado en todos los Kubels, ya que a medida que avanzaba el conflicto se fueron

simplificando elementos por considerarse demasiado lujosos

La capota y su armazón vienen realizados en resina y lotograbado respectivamente, siendo la pleza de resina poco salisfactoria por estar muy escasa de tela. Tendremos que agrandarla con lámina de estaño y epoxy putty, dejando unas aberturas donde se introducirán los soportes de esta: el resto de los elementos exter nos se hicieron a scrotch, pues son propios de las versiones para el desier to, y la estepa rusa, destacando la

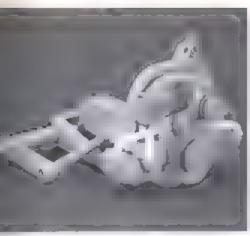
realización de las ruedas balón y jerry cons. Las ruedas se modelaron par tiendo de un bioque de 15 mm de ancho por 44 mm de diámtro, for mado éste por láminas de plasticard de 2 mm pegadas con pegame, o liquido. Dicho bloque se tomeó, añad éndose el resto de los elementos. Posteriormente se sacó moide de toda la pieza con silicona RTV y se procedió a sacar las copias necesarias, obrándose de igual modo con los jerry-cans, confeccionados con plasticard, los armazones de éstos se realizaron con tiras de Evergreen curvadas con ayuda de caior.

Estas son básicamente las dos uni cas modificaciones necesarias para realizar un Kubel dei Afrika-Korps, el resto es válido para cualquier teatro de operaciones y es indispensable para toda versión o modificación que emprendamos con una buena documentación gráfica, pues si no corremos el riesgo de mezciar versiones,

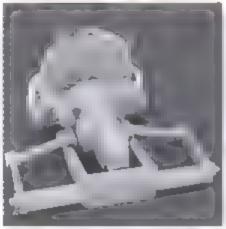
Vista del modelo terminado antes de pintar, con las ruedas Continental 690-200 montadas.



La pala se puede colocar, indistintamente, a derecha o izquierda.



Detalle del motor El cableado final se montará una vez pintadas las piezas.



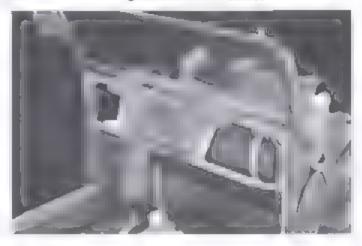
El conjunto de la suspensión trasera se añade con el motor colocado en el modelo.



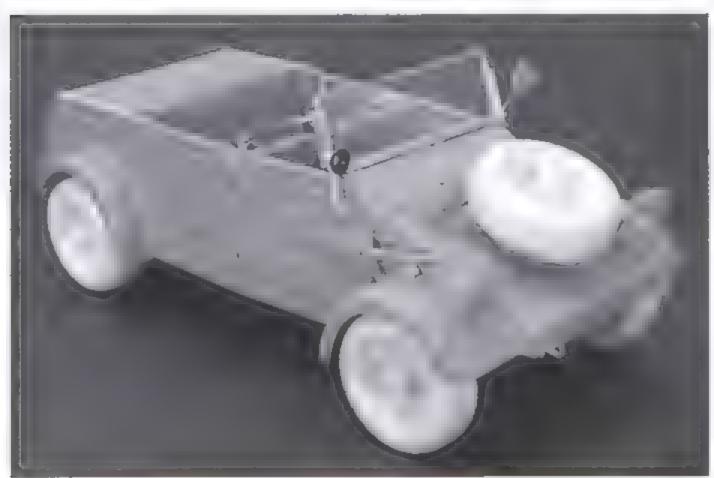
Detallado del depósito de combustible con el nivel de gasolina en el centro.

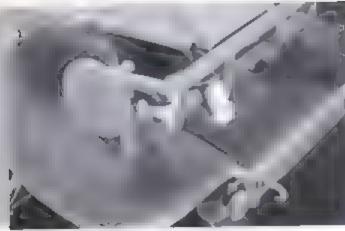


Sobre el marco de parabrisas se montan los enganches de la capota



El soporte de los instrumentos se sustituye por otro de plasticard, más ajustado y fino que el original





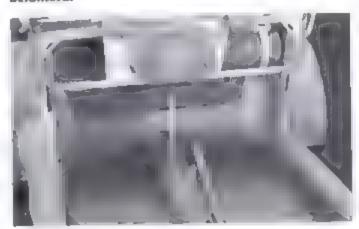
En la suspensión delantera se realizan los topes y se sustituye el mecanismo de la dirección por atro a «scracht».



Unas cuantas tuercas complementan la suspensión delantera.



Los enganches del parabrisas se deben colocar simétricamente, cuidando su distancia respecto al tapón del depósito.



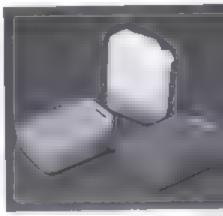
Detalle del salpicadera. En la viga central hay que anadir la palanca del aire.



Finalmente, se añaden las varillas de la dirección.



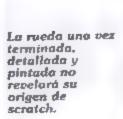
La capota se reconstruye con lámino de estaño y masilla epoxidica.

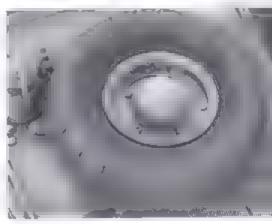


Partiendo de un original construido a «scracht», fabricamos varios bidones en resina.



Bloque de plasticar de lo que será, una cer torneada, la rueda







Sobre el verde se dan lavados con 811 sombra tostada,



También se aplican atros lavados con 811 azul, proceso sólo en pequeñas áreas y muy disuelto.



Para resaltar las formas es conveniente aplicar a-2 gris de Film Color a pincel seco.

Para romper el color general frio, es conveniente dar unos tonos de a-86 heige mexclado con el gris.



CUADRO DE COLORES

Rocas: acris cos ilm color de Valeio marron calcia 82 + azus prusia 6-60 morron dorado a 86 i oliva tostada 6-78 i verde cisa a 72 y amariilo verde cadmio c-249

Suelo rocoso: Base Gris d 2 Film Color de Valleio Lavados: 816 verde oliva. 821 sombra tostada. 824 negro 818 marrón dorado y 811 azul proceso





Antes de colocar los arbustos se prepara una base de espuma triturada fina y hierba artificial de Aneste



Se pintan con aerógrafo en 816 verde oliva



RALLY SAFARI

Port Julio C. Cabos

El nuevo modelo de Tamiya, reproducido a escala 1/24, seguramente se convertira en un éxito de ventas, especialmente en nuestro país. La calidad general del mismo es bastante buena, tal y como ya nos tiene acostumbrados la marca japonesa.



a carrocena posee una correcta definición lle formas ly detalies, dei doome los interfores yiel chasik Los adhesivosiy caldas son excelentes vitencios de ap kart pese a su número y aparatosidad Además Tamiva ofrece este imodelo en la versión Ru y Satari tuna de las más llamativasi puesto que el coche incorpora adita mentos hudvos, como son las laras exteriores del capd: fomas de alrej y Jarras delanteras anadidas espețialmente para esto

El montale de la maque tal no debe resultar complicado para ningún modelis tal, puesto que las prezas encalant perfectamente y aperias fienen rebabas. Unicamente necesitaremos para eliminar las huellas del molde un trodo de lija moy fina o el fijo de una 44, cuchila. Se puede prescin

dir de utilitar masilla. Para ta fase de pintura hemos utilizado esmanes acrimos y al aquarras, siempre de Tamiva cunas referencias damos en el articulo, pero también puedan úsarse colores de otras martas.

Comentantos pintando el chasts don una capa de blanco brillante acrisco va seatcon aerógrafo (X 2) d con esprái (TS-26), utilizando bosotros este ultimo por su mayor comodidad y poder tubmenter Una vez seca a pintula pegaremos con cianoscrilato el arbol de fransmisión escapes y conjunto de suspensiones. Para pintarlos ioplamos per tisar colores metalizados aplicados a procel, a base de plata brillante (X-11) azul metálicő (X 13) 5 gns-metálico (XF-56). Es mejor ini izar esmaltes de disolución en aguarrás o trementina, puesto que los mismos pero de tipo acri...

co suden estar pedr ab iti nados. La pieza protectora de la auspension/dirección delantera esta pieza ara con rolo (X 7) y un colo (x matarizado que se obtiene nez la rdi in intresi gunes diored in (X 12) y verde amantento (XI-4)

E interior del habitàrialo se decora bàsicamente con negro atrilito satinado (X-18), apircado con aero grato al igual que os asicilos o lai e y salpicadero. El arco de seguridad es bianco. Los instrumentos y computadoras de la bordo estan representados bajo la forma de calica. Aunque esto último do es del todo real, aporta visto sidad y apenas, se aprecia desde el exterior. Tambien sofi calcomantes los alala-

Pintamos la carroceria con pintura bianca brillante a esprai, és de ambob asientos medida con la que no esta mos muir de aquerdo

El conjunto del ventan llas aparecia moideado en una sola pieta Primero enmascararemos los ci si las plor deritro y así poder pontar los margos interiores





Una vez seca la carrocera, comenzantos a pintar todos los detalles a pincel.



Comensamos a pegar las calcas sobre la carroceria, primero las de color rojo de las pletas.



Detalle de la protección inferior del chasis una vez pintada.



Vista general del chasts. Suspensiones. transmision y escapes al campleto





Pieza
transparente con
los marcos
interiores de las
ventanílos una
vez pintados.

Adhesicos tornasolados de los parabrisas, el sobrante se recorta con una trachila





Detalle del tablero de instrumentos cambio de marchat y volante.

Los esientes y sur ututajes, estas ultimos reproducidos en calca.





En los faros posteriores se realisan pequeños enmascarantientos para pintar y separar los colores.

pala pretegar el habitáculo de los rayos la travioletas la las temperaturas ambientales. Denos athe sivos, surpinistrados por el kitlen una pequeña hoja se filan primero al plástico por una de tus escuriais y se separal del pape sopor te podo a poco evitan lo associa aparezoan arrigas y durbu as de la re Con una cuch lla bien la lada e imparemos et papet soprante en los bordes.

da carroceria se pinta

aparte con esprai blanca (TS 26). Antes tendremos que realizar una serie de ordicios con una broda para pegar después la toma de aire del techo y agrandar con una lima el nucco de la tapa de consotistible jenjel capó poste dor y el spoller

Lak-calcas, definde a sunamero i debeni ir pegando se con paciencia para que resulten reentradad. Con ha ay da de Mirro Scriy Micro-Sol de adaptan perfectamente a las formas i de cucho acina acina de cucho acina ne a risto la pelicia iran perente un perente un pelicia iran perente un perente

Papa coldreir ibs fords
resultaran Indispensables,
ds pinturas de l'Tamiya
transparentes fin et resto
retoques con pintura a pin
el no es molos de las
editarillas y fares, retrosa
sores, taxontes, etc. regim
os u acidinas o parias
nstric, o es fel fibric etc.

Latrefilia-anticostàculos cel les hamas de meras se sum nistra en le do plos to y resulta prior real la triejor sustituirla por ... a mas lina. Ja sea en forma de trama metalica dordende de la lina lo obtendremos anadiendo con nerografo un color tierra (XI-52) en los bajos y laterales del coche, pero sin exagerar, riemos prescindido de barante el color planco de la carroccina; Además, la buena canada G. las calcas lo hace inhecesario

Et Toyota Célica GTFour RC éssa propossada
per a not rie l'inbocc repres ri refriena
de de sur de ma poen a
de lunos 1300 levi. Esta
potendis excepcional se
transmitte mediante una
transmissón de spis heira
dades vir cuatro rivedas
moteras.

Las dimensiones del dine similar siè en este superiores à las de sus opupe tes, soi i indicti se ali problema del beso mediante la utilización de majeriales ligeras y a la vez may resistentes como estanto y el amenio, para su fabridación. Gracias a esta tecniologial avantada Caros Sunt villus Moya obtuvieron en 1992 el titulo de Campaones del Mundoide Rallies para puotosiy e subcampeonato de mas cas do di rá lucha contra la escuedra panera.



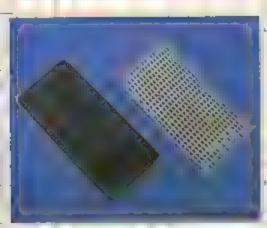




El parabrisas delantero se enmascara para pintar las manchas de barro El efecto del barro en el parabrisas no debe axagerarsa, utilitza un aplor tierra may diluido.

Las ranuras del capá y de las tomas de aire se remarcan con pintura

La versión Rally Safari incorpora en el lado isquierdo un gran filtro



REPSOL

La refilla original del kit (a la taquierda) se sustituye par alra, construida con trama metàlica y alambre fino.

La repilla, una vez pintada y colocada sobre las barras protectoras.

Vista posterior.
La colca del
lagotipa sobre el
spante de la
recortarse
alrededor de la
toma de
combustible.

Lateral del coche
con efectos de
ensuciado
realizados con
aerógrafo, las
ranuras de las
puertas se
remarcan con
pintura negra.







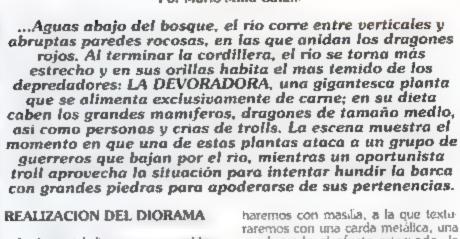


Aleta trasera. Observar cómo se ha ensuciado la rueda y el neumático.

> Aleta delantera. Aplicamos pintuta de color tierra con aerógrafo.







La base del diorama es un tablero de conglemerado de 10 mm de gro sor Empezaremos por la zona roco sa, para la cual empieamos cortezas de árbol elegidas por su textura, que iremos uniendo y dando forma con masilla. Estas cortezas debemos cogerlas de árboies muertos, ya que por un lado, tendran mavor textura v. por otro, evitaremos dañar árboles sarios, tlos viejos pinos son los más apropiados). El terreno arenoso lo vez logrado el efecto adecuado, le añadiremos pequeñas piedras y tro-zos de corteza desmenuzados. Debemos tener muy ciara la distribución general del diorama, ya que debemos trazar el cauce del rio con estos ele mentos. La cascada la haremos con Aguaplast y después de darle un color grisaceo, le anadiremos una capa de silicona transparente, sobre esta taliaremos la corriente y para simular la espuma usaremos esprà



Dragon de la marca Citadel, serie Monster», ligeramente retocado para adaptarse of diorama.

Sobre la barca hemas calocado figuras de Citadel, pertenecientes al kit 74068 «Norsemen», los barriles son de Historex.

Detalles de la roca resaltadas a pincel seco, con parios tonos marrones de oscuro a claro.

El Troll también es de Citadel. serie -Monster- (Troll With Stone). del que imita nieve (en este caso es de Tamiya). Las enredaderas que cubren el árbol y parte de las rocas son estaño del que se usa para so dar, al que hemos pegado esponja triturada de Aneste Una vez piritada la hierba, que es de la misma marca le agregamos algunos trozos de esponja triturada de colores, que troitan flores y dan un toque de colorido al conjunto, éstas son de la marca K.tm. El àrbol se construye a partir de varios troncos de tomilio que uni mos con masilla. Para la vegetación 49



ribereña hemos recurrido a diferentes elementos. las cerdas de brocha agrupadas darán sensación de junquera. flores secas , raices naturales, ramas de tomillo, algas marinas, liquenes etc. Los nenúfares que flotan en el río se hicieron con una lámina de estaño, y la flor de éstos es una pequeña flor natural pero seca de las que se utilizan para decoración de

jarrones y cestas El tronco de la planta carnivora son varillas de plomo, lo que nos permite doblarle y darle forma; éstas llevan después una capa de masilla tex turada con un cepilio. De las ramas cuelgan trozos de estaño y líquenes que le dan un aspecto extraño. Las cabezas son un tipo de cardo que recogimos a las afueras de Madrid, y que en su estado natural son de un color verde intenso, pero después se secan y se toman marrones, una vez secas se abren para dejar escapar de su interior semillas, momento en que las recogimos aprovechando su pecuiar forma, similar a una boca. Las jenguas son de estaño. Se ha dado la sensación de que una parte de la planta está muerta dejando caer las cabezas pintándola de manera diferente para dar mayor colorido. Alrededor de la planta se ponen calaveras y huesos, que modelamos en masilia ероху

La barca está construida en made ra de baisa porque este tipo de madera se puede curvar humedeciéndola Primero se construve el armazón después cubrir éste con láminas del mismo material. El mástil es de una varilla de madera de las uluzadas para el modelismo nava. las cuerdas y accesorios navales son de Artesania Latina, los remos son también de baisa, las velas se hacen con masilla cubierta luego de pape. de tisú, que le da una textura similar a la tela, la bandera es lámina de estaño y el mascarón de proa está modelado en masi la tipo epoxu v por ultimo los cuemos se construyen con estaño, ya que se puede curvar con facilidad así como af lar con ayu-

da del minitaladro Para el río daremos una capa de masilia, sobre la que tallaremos las ondas en los lugares que consideremos lógicos. Una vez dadas las formas, verteremos agua de Nimix, en este caso de color azuado. Finalmente daremos varias capas de barniz incoloro brillante para proteger y resaltar las ondas de la superficie del agua.

FIGURAS

Todas ellas pertenecen a la marca Citadel aunque algunas de ellas han debido ser ligeramente modificadas para ajustanas a nuestras necesida des. Por ejemplo, la figura que lleva 50 la pértiga tiene transformados .os





brazos, ya que el original lleva escudo y espada también la ligura que maneia el timón Beva una transfor mación similar. A la que está devorando la planta hubo que modelarle los brazos y el pelo colgando a: arquero le limamos el arco, ya que era muy grueso, también le añadimos la cuerda y la flecha. Todas estas figuras pertenecen al kit 74068 (Norsemen). A los dragones simplemente les hemos cambiado la posición del cuello y la cola, dobiándolos con los dedos para darles más naturalidad Estas figuras son de la serie Monster del kit Ds5 (Young Forest Dragon) El troll también es de la serie Mons ter (Trall With Stone)

Los barnles son de Historex, en 54 mm, pero debido a su reducido tama ño nos sirven perfectamente para esta escala. Los escudos entran en el pasmo ldt que las figuras, aunque vie nen desprovistos de la semiesfera central, pues esta pieza la traen las figuras talladas en los brazos; para solucionar este obstaculo recurrimos

PINTURA

Hemos utilizado acrilicos de Vallejo. Para las rocas partimos de una base de gris oscuro, que tremos aciarando paulatinamente con marrón café, marrón claro, marron amarillo y la mezcla de este último con bianco para las últimas luces. Como tiene una superficie muy rugosa, apticaremos la técnica del pincel seco. También daremos algunos tonos de verdes para que tenga mayor colorido Alrededor de la cascada le aplicare-

mos verde con el aerógrafo, asi como aguadas en negro para simular el electo de la humedad. Para el cesped y la esponja triturada hemos de usar de nuevo el aerografo, ya que su color onginal es bruante y muy artifi cial: para ello dispondremos de pintura específica para aerografo. Tam bién hemos de usarlo para la arena aunque debemos darle pincel seco muy suave con un color más claro para resaltar la textura Para el fondo hemos utilizado diferentes tonos de



a postas de un cartucho de caza, que se adaptan perfectamente en tamaño

> La cascada de agua está moldeada con aguaplast y recubierta con silicona transparente.

Alounos detalles de la borca están realizados cori accesorios navales de Artesania Latina.

Los dragones se han pintado con colores vivos para que destaquen sobre los tonos ocres y verdes del terreno.

verde, aclarando hacia las orillas y oscureciendo en el centro para dar sensación de profundidad. En la cascada usaremos un color gris azulado como base, aclarando este con blanco hasta llegar al blanco puro de la espuma, en esta zona debemos simular también con blanco la dirección de la corriente tanto antes como después de aplicar el agua artificia Para el tronco del árbol daremos una mano de marrón calé mezciado con negro, para aclarar después con marrón café y marrón rojo, para las ultimas luces le añadiremos naranja

El troll està decorado con diferentes tonos de verde, para la zona de 51 piel mezclamos verde oliva mezclado sucesivamente con amarillo, y añadi remos amarillo umón a esta mezcla para la última luz: la zona del cuerpo cubierta de escamas es verde puro como base, mezclando éste luego con blanco para aclarar, lo que nos proporcionará dos tonos verdosos totalmente diferentes entre ellos

La planta tiene una imprimación de verde oliva con negro, aclarando con verde ouva puro y después con amarillo Para las cabezas aplicare mos blanco puro con un pincel muy suave mediante la técnica de pincel seco. La zona seca de la pianta la pintaremos con marrón claro, al que añadiremos amarilio cadmio y crema para aciarar y marrón dorado mezciado con marrón café para sombre ar Para las lenguas emplearemos rojo cadmio bermellón sobre una base de bianco, para después pun tearlo con rojo cadmio intenso y naranja cadmio; posteriormente le daremos barniz briliante y le colgaremos babas hechas con plástico estirado transparente de la parrilla de un Kil, y la gota que cuelga de ellas es del mismo tipo de barniz. Para la sangre hemos seguido una técmica similar, pero tiñendo con anteriori dad el ya citado bamiz con pintura roja Para las figuras hemos empleado la técnica de subidas de luz sucesivas y para los metales hemos utilizado pinturas de Humbrol. La madera a imitamos con marrón café mezclado con sombra natural como base aclarando luego con marrón claro marrón amarillo y crema. Las zonas que están en contacto con metal las mancharemos de óxido, para lo que usamos marrón rojo y naranja cad mio. Para los dragones hemos elegido colores rojo-amarillentos para que resalten sobre el terreno en el que predominan los colores ocres y ver des. Hemos de tener en cuenta que en este tipo de diorama, en el que se representa la naturaleza, el color predominante es el verde, por lo que

Las cobesas de la planta están hechas con cardos secos recogidos en el campo, las lenguas son de estaño.

La planta tiene una imprimación de verde oliva mesclado con negro y luego aclarado con amarillo.

Las babas de la planta están hechas con plástico estirado transparente y borniz brillante.

La figura que está siendo devorada por la planta, ha sido ligeromente transformada.

hemos de utilizar diferentes tonos de éste, dependiendo del tipo de planta a imitar, para que no resulte monótono

REALIZACION DEL FONDO

Disponemos de una lámina de dibujo, en este caso un Din A 4, en la que realizamos un boceto a lápiz dibujando las siluetas y su colocación exacta con respecto al diorama. Después cortamos los diferentes elementos del fondo en mascarilla adhesiva que iremos superpontendo o quitan do dependiendo del elemento a decorar

Hemos de tener en cuenta algo muy importante los elementos que están en primer término deben estar muy delimitados, pintados a pincel y con colores muy contrastrados, mientras que los que están en segundo término han de estar difuminados pintados con aerógrafo para dar sen sación de lejania.

Para el cielo haremos una degrada ción que trá del azul oscuro al blanco, y para la luna recurriremos a una plantilla de circulos, intensificando más el color en un lado que en el contrario, que trá difurmado con el azul del cielo











INICIACIO

P. R. Hernández Chacán

Finaliza aquí el proceso seguido durante tres artículos que se han necesitado para poder explicar claramente la pintura de una figura de 90 mm a caballo, con mucha superficie de corne desnuda y alguna transformación.



PINTURA DE UN _____

o primero en concluir es el caballo. para lo cua procepernos a pintur la mania de pier de butain sobre la que se isienta el jinete empleando como color base ran cada in man mas eq. cubmendo bien la piel « sus hendiduras despues con la réchica de pincet sero se antica roli cadmir marron sin mezclar con e mismo procedimiento damos otra mano con una mezcia de rojo ladmio y merr in doraco cui unima lut se realiza con marrón derade y algunos reques per 54 los bordes con amanllo dorado

COMPLEMENTOS

acis indios portaban un buen número de aperos va lueran armas amure is desde hacrones dissocialos a humas cada uno de elins con un signit cado muy preciso algunas veces identificativos de la categoria rango, tresama de indio otras simplemente magicos

Los escudos pod an tener dibuios representants de l'echos nomins em zados por su portador lo dihutos protectores il Jecoratisms. Ademas se completaban con plumas animales como un

hatron disecado que aportaria su aguda usta para delectar al enemigo o para ver sus in enclanes. Este animal también proces si warse en la lanza incluso formando parte de tocado del pelo igualmenie las plumas lenian su propio lenqualit algoration como las medallas de los actuales scipados. La torma de coloca ción de ciertos dibujos o incluso los cortes. pod an lagri hear tos energigos rocados muertus o heridas propias.

La pintura er la cara era bastante habi tia is se empreaha ade sas de para ra querra como protección de la pie o como simple adorno. Se hacia con grasa de bullato y con capares in termes o tie tras. El cotor mas utilizado era el tojo.



Pintura base de la piel del bufalo realizada con una mezcla de c-16 rojo cadmio y u-95 negro.



Subidas de las realizadas con rolo cadmio aplicadas a pincel seco.



Los tonos más claras se realizan con a-86 marron dorado.

Finalmente se aplica un lavado con marron muy oscuro cast negro y toques de marrón dorado.





Sobre el cuello del caballo se pintan signos característicos siendo muy habitual la mano dei dueño.

que si mochza la vida humana. Estos e tiores también se empicaban para pintai 🧸 cahallos con diversos dibujos, uno de a simás populares era la mano del primis Indio. Impregnada de grasa y untada com ias praderas. No existe rungur misierio en ciar nia la tecnica ipues a l'ener muchas hugranas sole se il 626 e il 1676 base on un par de sub das realizacido las inues a printa de pince, con el meior pluso pos bie

Aljaba de flechas y funda de arco:Estaba realizada en cuero flexible o ante, por lo que tiene un cordicia. Emplicamos como con ribase e a 84 marros con he realizacido dos se mas deluz con b-17 beige coscure iend et las hendidians on the marrier dit ad- El resto de la decoración so cin es minis azures como verdes amoralios , bian cos pertiadas con segre-

mentos siguiendo el estito de las tribia de

Escudo: Tema una doble función de principin tarto fisica como spinica principalmente debido a esta ul. La esta ball, interchenadi in coet a de butaro same idea of an process of end necession he are some to reducte and for a rice exterior cho in conte marcha so the course se since his in the traducial mente ademias es el mones nama otra par ene graco lla sente es a que aquaritar ias the as and in the in the incaran scor with Salar in inter-Control of Incoher or Attitions of the contion provide a society with the motor of a french o was properly to have been sit the year on't be active to the

das er see is que en e sur en case so natable de la rese la collect of the content THE PLAN AND SQUAR A SI LAN gran to the same of the same again a security section and an arriver inverses per lando, is con-

> Halcones Son dos gres disease



El color base del carcaj y la funda del arco está con a-85 marron corcho y subidas de b-17 beige.



El color base del escudo està realizado con a-84 marrón claro efectuando las subidas con blanco.



El winchester està pintado con X-12 oro viejo y lavados de verde y negro, los cañones en X-10 Gun Metal.

- > pintados con una mezcia de a 92 symbra natural v a-95 negro, con subdas de sombra natural y a-96 marron densite, el pecillo está pintado en b-17. beige

Plumas: Las tribus le las praderas emplea ou liturias de aguila. La captura de y sacial in las areatana lina ceremprisa la ve es peligrosa. La pintura es gris a 2 dando las luces con blanco y la parte oscura es a 92 sombra natura, y unos toques de negro

Vainas de cuchillo: Reauzadas en cuere - norma mente terran un color marron ciaro, aunque a veces se coloreahar non tonos muy diversos, bianqueando con car a piel y pintando diferentes onalidades. Se ha preparado una mezcla de az v bianco v sobre ella se realizan ios titsianos en ton verde y blanco, perfando todo en negro

Fusil y lanza. La parte metálica de la anza esta pin ada con esmalle gris metafico de Tamiva, aciarando con un poco de X 11 plata. El mango tiene tres tonos de marron, a 92 sombra ha urai, aciarando con una mezcia de este color y a 85-55



marrón amarillo y ligeros toques de este altimo. La parte de madera declusa es similar a la lanza. Los cañanes estan pinlados en x-10 Gun Metal y el latón, X-12 oro viejo, con lavados de verde claro y

Faldilla. Realiza en lámina de estaño lo

tada de azul prosia con subidas de tono en azut real viblanco, mezciando con el antena:

El modelo tiene algunos cambios con respecto al original, un kit magni tico sobre el cual hemos conseguido una pieza origural con nuestro toque personal, de gran vistosidad y dinamis

que aporta un vuelo dinâmico, están pin-En la cara se han realizado unas pinturas pequeñas para no tapor la fisonomia. La correa de la funda del arco y aljaba de flechas esta decorada con un fino dibujo en negro amarillo y blanco.







La faldilla está pintada con b-59 azul prusia y subidas de b-61 azul real 56 y blanco.



Aplicación práctica de diferentes tipos de hojas con tonos otonales.

REALIZACION DE HOJAS

Uno de los problemas clásicos y hasta hace poco irresolubles estaba en las hojas de los árboles, pues comúnmente su reproducción poco convincente ha restado realismo a muchos dioramas que en otros aspectos eran inmejorables.

Por Rodrigo Hernández Cabos



Rama realizada con arbustos artificiales y hojas de perejil troceados.



Con los arbustos que comercializan Verlinden y Aneste se obtrenen magnificos árboles.

an side multiples las soluciones caseras - cadas para a busqueda. de arbores de formas realistas V torestas con la densidad necesana El primer paso a resolver la estructura basica, tronco y ramas, se pod a si licionar con diferentes elementos de procedencia natural. and as de tomillo u otras plantas pequenas que for er in a compressas adecuada Tambier se realization arbides y tamas metricis part er do de 🗊 grueso mazo de cables mor, laws que se iban abriende en machos más pequeños y subda ciendr en ra vitas discritas este sistema, valido para pequenos arbus. tos esimily technicily real mente pesal do en su realización y los residados no son siempre satisfacionos

Para las hoias se han empleado multipies elementos desde espama interada e sincias de corcho a hoias de perer se otras plantas parcialitiente in turadas. Todos estos elementos sobiet procescari masas aproximistas sempre se notaba la faisedad de siste ma en el curcho por se excesso untomen el en las plantas interadas por su puco conuncente forma final.

La primera il huena solición la aporto el totograbado Scale Late que produce una un imerable gama de hoi las de diferentes formas v especies ideales para hacer pequeños arbustos pero de un costo prot. hit vo a la hora de realizar un auténtico arbo con la necesana fro idosidad La segunda aportación interesante vino de la mano de Verlinden u Aneste con la comercialización de un tipo de pianta que se cultiva en la india con una estructura compieja u pequeñas semilias que sun o a una boisita de semin coloreado, consiguen un efecto bastante rear El mavor aconven ente esta en las horas que siquen siendo una triste caricatura de

una hatural bien desarrollada no obstante, el resultado de estos árbolos simulan muy bien el estado primave ral u otoñal de especies de hojas muy pequeñas.

Es una empresa alemana, Silhovel te, quien resuelve de forma convincente y casi perfecta este problema a través de un ingenioso invento denominario. Sultor consiste en unas tiras pe utas muy ramificadas sobre las que están pegadas unas hojas troqueja.





PAISAJISMO



Hojas con su presentación en forma de plancha y ramitos base de tomillo.



El conjunto de hojas se inserta en las ramillas y se fija con cianoacrilato.

radica en que las hijas estan muy ien rea zadas y además ai quedarse pedadas a los mis los pelillos forman un com nto may realista. La fir ma comecia za estas hojas en unas calas con tiras completas de polores de las quatro estacios y varias P5 D @ C1 @ 5 roble, pino alamo, sauce elc. Las presenta en dos escalas, una grande para 1/35 y otra más pequeña que equivare a . 172, pero dada la gran riqueza de especies tanto de arbusto como de



arboles en si existentes, pueden com-



Los hojas se cortan en forma Irregular calculando el volumen necesario.



La floresta se prepara rama por rama que despuès se insertan en el tranco.

binarse perfectamente. Esta misma en presa velico arti les completos con el un lo defecto de un trinco arca pero de faci solución apican de el sistema de arter or ar le l. A ribus prixectos estan importados por Aneste.

REALIZACIÓN DE UN ARBOL

Podemos partir de dos supuestos una estructura natura con la forma adecidada a a que soic es necesario añadirle las horas o un tronco suso pero ai que se le realiza la conteza generalmente un arbol esta compuesto de multiples ramas que nacen detronco cornún. V êste es el sistema que llevaremos a cabo rama por ratio.

Primero se e ige una ramita natural con una forma bon ta civar is ramales que se limbiara de cualquier familità alteral que pireda invenent en su introducción a traves de las tibras con las hojas. Los bloques cier en un poco apretados, por lo que hac que in separando las con una stileras pequeñas dando unos cortes de forma irregular. Se procurara que no parezcan seros recurtados por un lar dinero. Una vez decidido el tratno y después de haber cortado la forma se utilizan los dedos para abrir as vipara que pierdan rigidez y den la sen



Hay que abrir y separar las hojas con los dedos.

seción de aplastamiento. Al mismo nempo se separan las hojas que estuvieran demasiado juntas. Los conjuntos ya confeccionados se insertan en las rantas y se hacen pasar entre las hojas de manera que resultan natura es. Se fijarán con cianoacritato.

Estas ramas, ya con sus hoias se van Insertando en el tronco dentro de unos orificios realizados ex profeso con el grosor adecuado. Es conveniente tener a mano algún libro sobre árboles y seguir la forma que cada especie adopta.

La tilosofía general es la de estar realizando un bonsar aunque seco pues muchos de los conceptos que se utilizan en la educación de estos arbolitos son muy útiles para el modelista encaminados como estan en censeguir be eza en minia, ra pir tanto es interesante tener a mano a quina pir bicación con las espirales que deseamos repindia riangue esta práctica la analicemos en otros artículos futuros.

En exte caso se han utilizado las hojas amarillas, añadiendo calores marrones con aerógrafo.



B LINDADO BLR DE LA INFANTERIA DE MARINA ESPAÑOLA

Para sustituir los blindados franceses Panhard M-3, que equipaban a principlos de la década pasada a los Tercios y Agrupaciones de la Infantería de Marina española, se decidió la adquisición de los vehículos blindados ligeros de ruedas (BLR), que había diseñado la, entonces, Empresa Nacional de Autocamiones, S. A. —PEGASO— y que habían sido distribuídos también en diversas unidades del Ejército del Aire y de la Guardia Civil.

Octavio Diez Cámara

stos blindados pasaron a integrar se en los medios utilizados por los infantes en apoyo de sus misiones de vigilancia y seguridad que requieren el disponer de vehículos capaces de trasladar a las tropas de modo protegi do y de entervenir en acciones comba tivas de diversa indole

EL VEHÍCULO

La División de Defensa de PEGASO diseño el mode o BLR 3545 con el objetivo de satisfacer las necesidades de las Fuerzas Armadas y de Seguridad de contar con una unidad que permitiera transportar, despiegar y apoyar a los equipos humanos con la máxima protección y facilidad de movimientos asegurando la posibilidad de actuar desde dentro del vehículo

Así este blindado lígero quedó configurado a partir de un chasis con cualto ruedad motrices (4 × 4) capacitado para operar en todo terreno y sobre el que se insialaron los elementos principales, que incluyen el grupo motopro pulsor y un casco autoportante blinda do realizado con chapas soldadas de

acero especial de blindaje

El grupo motopropulsor está situado en el centro de la parte trasera y constituido básicamente por un motor PEGASO diésel que tiene una cilindrada de 10 170 cm² y que rinde 170 CV a 2.100 revoluciones por minuto. Esta conectado mediante una caja transfer de accionamiento neumático a los etes delanteros y traseros que están provisto de diferencial autoblocante e integran cuatro nuedas con neumáticos de 13 00 x 20".

La suspensión está basada en basestas semielipticas y amortiguadores telescópicos que lienen un rendimiento muy bueno en todo terreno, tiene un doble circuito de frenado y la dirección es de accionamiento servohidráutico

Por su parte, el casco de blindaje ha

- La infanterio de Marina española utiliza los BLR en apoyo de sus mistones de vigilancia y seguridad.
- Detaile de un conjunto de iluminación y sirga de remolque. En el lugar de la tapa inferior podria situarse una ametraliadora de tipo medio operada desde el interior
- Dos grandes retrovisores y dos bloques de vision laterales facilitan los trabajos del conductor.





- Dos cristales blindados, provistos con ventanillas que pueden incrementar la protección, facilitan la visibilidad del conductor.
- La zona de pasajeros es simétrica can el motor central.
- En el lateral izquierdo existe un anclaje para situar divesas herramientas utilizables en casos de necesidad.
- En la parte superior delantera se encuentron dos escotillas para el conductor y Jefe del vehiculo y las tapas blindadas de las ventanillas delanteras.
 - Detalle del anclaje de la ametralladora media MG-42 en la torreta principal.
- En la parte derecha del conductor están situados diversos elementos como el ancloje para situar el equipo de comunicaciones.

tor tenga una buena visión estando protegido: las frontales incluyen unos escudos metálicos abatibles.

Las dimensiones son 5,65 m de longitud, 1,99 de altura sin contar la torreta y 2,5 de anchura, y su peso es de 9,600 kg lo que facilita su aerotransportabilidad. La disposición interna ha sido estudiada para permitir una completa visibilidad de la tripulación gracias a los bloques de visión y a una cupula delantera donde se situa el operador de la ametralladora principal.

En su interior lambién se encuentran los extintores de emergencia, diversos compartimentos para el traslado de equipo y armamento y los anclajes para los sistemas de comunicaciones que permiten el enlace via radio.

PRESTACIONES

Su diseño, potencia del grupo propulsor y bondad de utilización hacen que este blindado ofrezca unas prestaciones adecuadas para la realización de sus misiones, que incluyen el poder realizar desplazamientos de hasta 800 km sin repostar, ya que cuenta con dos depósitos de 125 I para el combustible, y el estar capacitado para alcanzar velocidades máximas de cerca de 90 km/h y poder transportar hasta 2 T de carga en su interior.

Además puede superar pendientes longitudinales superiores al 60 % y operar en pendientes laterales de hasta el 30 % sin volcar, integrando un sistema de vadeo que le permite superar cursos de agua de hasta 1,1 m

El blindaje del casco protege al conductor y los 14 hombres que pueden ublcarse en los asientos plegables interiores contra los proyectiles de armas ligeras de hasta 7,62 × 51 mm de callbre y las esquirlas provenientes de las explosiones de obuses o granadas que se produzcan en las cercanias; la parte

14. Estas planchas situadas en el lateral derecho permiten la superación de sanjas e incrementan la protección en caso de impacto directo.

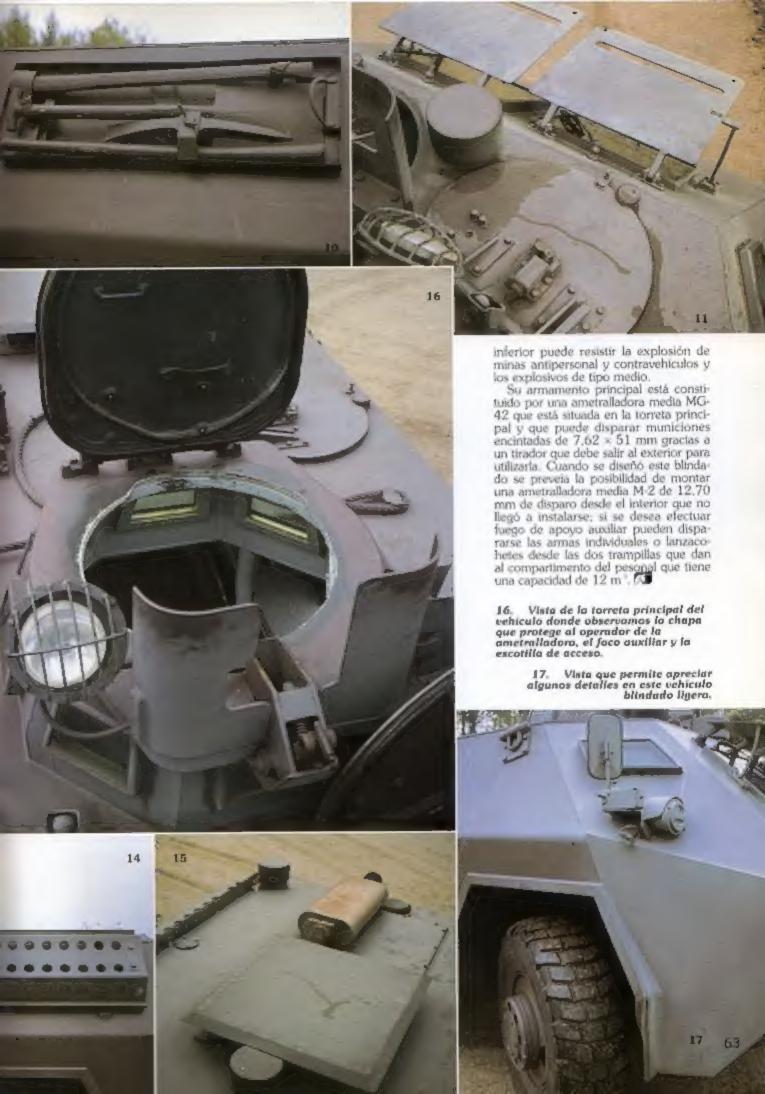
15. En el techo de la parte posterior se encuentra situado el tubo de escape del motor y una tapa que permite la entruda de aire necesario para la combustión.













JULIO 1993



M-551 SHERIDAN

Un completo artículo sobre el conocido carro norteamericano, ampliamente utilizado en el conflicto de Vietnam, en el que se describirá paso a paso la forma de superdetallar la maqueta de Academy-Minicraft a escala 1/35; acompañado por un reportaje gráfico sobre el modelo real.

DICCIONARIO TÉCNICO: BASES 2." PARTE Técnicas de montaje, modelado y pintura sobre los materiales que podemos utilizar como base, para la ambientación de figuras, vehículos o dioramas. En este caso, describiremos la minuciosa realización de un pequeño jardin japonés

RORKE'S DRIFT 1879

Esta viñeta representa a un soldado británico en la defensa de Rorke's Drift, un episodio de la guerra contra las tirbus zulües. Se describe con detalle la realización de la base y transformación de la figura, junto a las técnicas de pintura utilizadas





